

<<矿区深部矿体定位预测的有效途径和方法>>

图书基本信息

书名：<<矿区深部矿体定位预测的有效途径和方法研究>>

13位ISBN编号：9787562520030

10位ISBN编号：7562520038

出版时间：2005-5

出版时间：地质大学出版社

作者：曹新志

页数：137

字数：240000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<矿区深部矿体定位预测的有效途径和方法>>

### 内容概要

矿区深部矿体定位预测是大比例尺成矿预测中一项新的研究难度较大的研究课题。

其对我国众多的资源危机矿山的增储延寿具有非常直接及现实的指导作用，也是实现矿产资源可持续发展国策的重要途径之一。

但是，在勘查程度、甚至研究程度都比较高的资源危机矿山，要想取得找矿上的重大突破，就必须采用合适的预测理论作指导、选择有效的工作途径和方法，才有望在找矿难度较大、成功概论较小的矿区范围内进行科学的成矿预测。

本书笔者正是在这些方面通过在界河金矿的实践进行了成功的探索。

界河金矿是一座年产黄金达万两以上的大型矿山，位于著名的掖金矿成矿带、焦（家）—新（城）金矿田的北部。

在20世纪90年代末期，该矿山进入了已深明地质储量即将消耗殆尽的危机时期。

如何能金在矿区深部取得找矿上的重大突破，则是矿山重—青春的唯一希望。

正是在此背景下，招远市黄金集团总公司在1997年将其作为“探定摸底、增储解危”的地质找矿科研项目之一在全国范围内进行了公开招标。

本书就是在笔者承担完成的《山东招远界河金矿区找矿靶区及已知矿体深部预测研究》的科研报告的基础上编写而成的。

## <<矿区深部矿体定位预测的有效途径和方法>>

### 书籍目录

第一章 矿区深部矿体定位预测研究现状概述 1.1 对矿体定位预测的可行性的认识仍有争议 1.2 对矿体定位预测的理论和方法研究给予了高度的重视 1.3 通过何种途径或方法才能保证进行成功的定位预测  
第二章 区域地质背景 2.1 地层及其含矿性 2.2 岩浆岩特征及其与成矿的联系 2.3 区域构造与金矿带空间展布 2.4 区域矿产及金矿化类型 2.5 焦家金矿田成矿地质背景  
第三章 矿床地质特征 3.1 矿区地质 3.2 矿床矿化特征  
第四章 断裂构造控矿规律研究 4.1 断裂构造特征 4.2 断裂构造控矿规律 4.3 结环构造控矿特征分析  
第五章 矿物标型特征研究及矿化信息提取 5.1 金矿物标型特征 5.2 黄铁矿标型特征研究 5.3 石英标型特征研究  
第六章 矿区地球化学特征研究及矿化信息提取 6.1 地球化学特征研究 6.2 地球化学找矿信息提取  
第七章 矿体定位规律研究 7.1 矿体的一般产出特征 7.2 矿体侧伏特征研究 7.3 矿体在垂向上的变化特征 7.4 矿体的似等距性分布 7.5 矿体定位规律总结  
第八章 矿区进一步找矿前景评价及定位预测 8.1 矿区进一步找矿前景评价 8.2 矿区定位预测  
第九章 结束语 9.1 初步验证结果评价 9.2 主要成果与认识  
后记  
主要参考文献

## <<矿区深部矿体定位预测的有效途径和方法>>

### 章节摘录

本次定位预测遵循的原则是系统优化原则、综合评价原则、模拟逼真原则。

系统优化原则是指在靶区的由面到点的选取中要力求达到见矿概率最大，漏矿概率最小、靶区范围最小，验证风险最小的优化目标，即在不漏矿的前提下，最大限度地提高见矿概率、缩小靶区范围，从而提高预测结论的客观性，取得较佳的地质探矿效果及社会经济实效。

综合评判原则是指在对靶区的具体圈定中要充分综合各种有关资料，综合提取各种矿化信息，在此基础上综合筛选可能的有利找矿部位，最终从中确定出拟提交的找矿靶区。

勘查程度较高的地区的找矿工作的突破往往就是在新思路、新方法指导下，通过对各种资料的综合分析、二次开发的途径取得的。

模拟逼真原则是指所圈定的靶区内不仅要的确有矿，而且靶区的形状要尽可能地与矿体的几何形态相符合，从三维空间内确切地勾绘、把握预测对象的外部形态、产状等，从而达到真正意义上的定位预测。

模拟逼真原则是针对定位预测所提出，是定位预测与一般成矿预测的主要区别标志，也是定位预测的难度及魅力所在。

本次定位预测的方法主要是通过趋势外推法结合类比法进行的。

类比法、综合法、求异法虽在靶区优选过程中有着显著的作用与效果，通过这些方法可以确定出靶区的大致范围，但在确定预测矿体的具体形状、产状时与趋势外推法相比则显得无能为力。

趋势外推法在矿体定位预测工作中对于确定预测对象的具体产出空间部位、几何外部形态及产状方面有着独特的作用，特别是对已知工业矿体的深部、边部的定位预测，利用趋势外推法可以较具体地推测、确定预测对象的定位特征参数。

趋势外推法本身虽是一种较传统的方法，但随着新技术、新方法在地勘工作中的引进和使用，趋势外推法所使用的趋势外推参数也在不断地充实和发展，具体可以是控矿断裂有关特征的变化趋势（如本次使用的断裂趋势面分析），矿化特征如围岩蚀变种类及强度、矿化类型、矿体品位变化趋势、相关元素地球化学特征变化趋势（元素分带、元素等值线变化趋势等），矿物标型特征变化趋势，成矿物化条件变化趋势等方面。

特别是已知矿体外部几何特征、产状的变化趋势等，对于准确把握其一定范围内的外延地段的未知几何特征更是起着直接、生动的指导作用。

本次定位预测中对上述的各种趋势外推内容基本上都进行了综合考虑，对已知矿体的紧邻外延地段的定位预测以趋势外推法为主进行，对稍远离已知矿体地段内的矿体定位特征的推断则是在参考已知矿体的变化趋势的基础上，结合类比区域内同类型矿体深部的变化特征进行的。

定位预测的客观真实程度有待矿山地探工作的进一步验证。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>